

## Vzorčna točka: MOL07766

**KRAJ:** Ljubljana

GK: X= 462600m Y= 103500m

**OBČINA:**

### Vzorčenje: MOL07766/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL07766\_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL07766\_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

### Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: antropogena

Vegetacija: trava

Raba tal: zemljišče ob cesti

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

lok. cesta: 3m

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano nase

reg. cesta: 4m

Vreme ob vzorčenju: oblačno

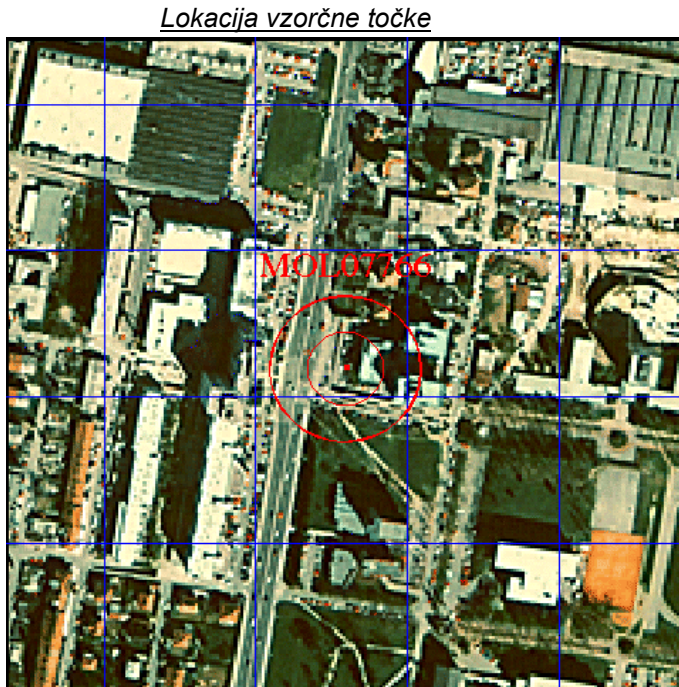
Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikrorelief: nepravilna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra



Opombe ob vzorčenju: Vzorčenje na zelenici ob cesti (križišče Dunajske in Baragove c). Zgornji sloj (0-10 cm): srednje dobra prekorenjenost (plitve korenine), grudičasta struktura, MI tekstura, drobljiv, do 5% (manjšega) drobnejšega skeleta. Spodnji sloj (10-20 cm): posamezne korenine, 20-30% skeleta (različnih oblik in izvora), nekoliko težje drobljiv kot zgornji sloj, MI tekstura, grudičasta struktura.

Vzorčenje in opis: V.Šijanec, T.Pačnik, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

### Fotografija vzorčne točke

### Komentar k podatkom:

Izvirno evtrična rjava tla nastala na pretežno karbonatnem aluviju. Zelo dobro humozna v zgornjem sloju in dobro humozna v spodnjem sloju, pH vrednost zmerno bazična, zasičenost z bazičnimi kationi preko 85%. Vsebnost merjenih težkih kovin ne presega zakonodajnih vrednosti za posamezen element, z izjemo Cd in Pb. Cd presega mejno vrednost v obeh slojih, Pb pa mejno vrednost v spodnjem sloju in opozorilno v zgornjem sloju. Glede na vsebnost merjenih nevarnih snovi, talne lastnosti (pH) in rabo tal, zdravje ljudi ni ogroženo. Priporočamo, da je površina vedno zatravljena, s čimer preprečimo erozijo, prenašanje talnih delcev po zraku ter s tem potencialno možnost inhalacije talnih delcev.

Komentar: H.Grčman, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

**Vzorčenje: MOL07766/1102****Osnovni pedološki parametri**Analitski laboratorij: UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA,  
Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

| Globina     | Lab. št.<br><br>enota | izmenljivost |           |            |     |          |                   |        |        |      |                    |             |           |             |   |  |       |      |      |      |      |      |      |        |
|-------------|-----------------------|--------------|-----------|------------|-----|----------|-------------------|--------|--------|------|--------------------|-------------|-----------|-------------|---|--|-------|------|------|------|------|------|------|--------|
|             |                       | pesek<br>%   | melj<br>% | glina<br>% | TRZ | TOC<br>% | org.<br>snov<br>% | C<br>% | N<br>% | C/N  | karbo<br>nati<br>% | pH<br>CaCl2 | P         |             | K |  | Ca    | Mg   | K    | Na   | H    | S    | T    | V<br>% |
|             |                       |              |           |            |     |          |                   |        |        |      |                    |             | mg / 100g | mmol / 100g |   |  |       |      |      |      |      |      |      |        |
| A (0-10cm)  |                       | 32,5         | 46,8      | 20,7       |     |          | 10,6              | 6,1    | 0,46   | 13,3 |                    | 7,3         |           |             |   |  | 26,99 | 3,17 | 0,48 | 0,07 | 3,75 | 30,7 | 34,5 | 89     |
| B (10-20cm) |                       | 32,9         | 42,8      | 24,3       |     |          | 7                 | 4,1    | 0,32   | 12,8 |                    | 7,3         |           |             |   |  | 21,51 | 2,35 | 0,26 | 0,09 | 3,75 | 24,2 | 28   | 86,4   |

**pH (v CaCl<sub>2</sub>) VREDNOST (pH in CaCl<sub>2</sub>)**

| Globina     | pH  | VREDNOST |               |   |               |     |      |     |                |     |          |
|-------------|-----|----------|---------------|---|---------------|-----|------|-----|----------------|-----|----------|
|             |     | 2        | zelo<br>močno | 3 | močno<br>kisl | 4,5 | kisl | 5,5 | zmerno<br>kisl | 6,5 | nevtraln |
| A (0-10cm)  | 7,3 |          |               |   |               |     |      |     |                |     |          |
| B (10-20cm) | 7,3 |          |               |   |               |     |      |     |                |     |          |

**TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)**

| Globina     | RAZRED    |    |    |               |    |   |     |           |     |    |    |   |
|-------------|-----------|----|----|---------------|----|---|-----|-----------|-----|----|----|---|
|             | lahka tla |    |    | sr. težka tla |    |   |     | težka tla |     |    |    |   |
|             | P         | IP | PI | I             | MI | M | PGI | GI        | MGI | PG | MG | G |
| A (0-10cm)  |           |    |    |               |    |   |     |           |     |    |    |   |
| B (10-20cm) |           |    |    |               |    |   |     |           |     |    |    |   |

**ORGANSKA SNOV (Organic Matter)**

| Globina     | org.<br>snov | VREDNOST |     |     |     |     |
|-------------|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|
|             |              | 0%       | 10% | 20% | 30% | 35% |
| A (0-10cm)  | 10,6%        |          |     |     |     |     |
| B (10-20cm) | 7%           |          |     |     |     |     |

**LEGENDA:**

- 0-1: mineralna tla
- 1-2: malo humozna
- 2-4: srednje hum.
- 4-8: dobro hum.
- 8-15: zelo dobro hum.
- 15-35: ekstremno hum.
- >>>> > 35: organska tla

**KATIONSKA IZMENJALNA KAPACITETA - T vrednost (mmolc/100g) (Cation Exchange Capacity)**

| Globina     | T    | VREDNOST |    |    |    |
|-------------|------|----------|----|----|----|
|             |      | 0        | 20 | 40 | 60 |
| A (0-10cm)  | 34,5 |          |    |    |    |
| B (10-20cm) | 28   |          |    |    |    |

**LEGENDA:**

- Kalcij (Ca)
- Magnezij (Mg)
- Kalij (K)
- Natrij (Na)
- Vodik (H)
- >>>>> > 60mmolH/100g

**ZASIČENOST Z BAZIČNIMI KATIONI - V vrednost (Base saturation)**

| Globina     | V     | VREDNOST |           |     |          |
|-------------|-------|----------|-----------|-----|----------|
|             |       | 0%       | distrično | 50% | evtrično |
| A (0-10cm)  | 89%   |          |           |     |          |
| B (10-20cm) | 86,4% |          |           |     |          |

**Vzorčenje: MOL07766/1102****Anorganske nevarne snovi**

Analitski laboratorij:

| Globina enota | Hg | Cd   | Pb    | Zn     | Mo | Cu    | Co | As | Ni    | Cr    | V | Se | Mn   | Tl | Fe    | Fluoridi vodotopni | totaln |
|---------------|----|------|-------|--------|----|-------|----|----|-------|-------|---|----|------|----|-------|--------------------|--------|
| A (0-10cm)    |    | 1,06 | 117   | 121,22 |    | 35,01 |    |    | 25,03 | 31,57 |   |    | 984  |    | 25484 |                    |        |
| B (10-20cm)   |    | 1    | 92,68 | 105,51 |    | 31,06 |    |    | 27,48 | 31,47 |   |    | 1155 |    | 28958 |                    |        |

Opombe: Analiza opravljena; vsebnost pod mejo določanja (LOQ): &lt;X,XXX

Analiza opravljena; vsebnost pod mejo detekcije (LOD): [x,xxx]

Globina Vsebnost

**Nevarna snov: As**

A (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

B (10-20cm) mg/kg | Ni podatka

pod mejo detekcije: &lt;0,1mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,4mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;20mg/kg mejna vrednost: &gt;20mg/kg opozorilna vrednost: &gt;30mg/kg kritična vrednost: &gt;55mg/kg

**Nevarna snov: Cd**

A (0-10cm) 1,06 mg/kg

B (10-20cm) 1 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,03mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,09mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;1mg/kg mejna vrednost: &gt;1mg/kg opozorilna vrednost: &gt;2mg/kg kritična vrednost: &gt;12mg/kg

**Nevarna snov: Co**

A (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

B (10-20cm) mg/kg | Ni podatka

pod mejo detekcije: &lt;0,05mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;20mg/kg mejna vrednost: &gt;20mg/kg opozorilna vrednost: &gt;50mg/kg kritična vrednost: &gt;240mg/kg

**Nevarna snov: Cr**

A (0-10cm) 31,57 mg/kg

B (10-20cm) 31,47 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,02mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,07mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;100mg/kg mejna vrednost: &gt;100mg/kg opozorilna vrednost: &gt;150mg/kg kritična vrednost: &gt;380mg/kg

**Nevarna snov: Cu**

A (0-10cm) 35,01 mg/kg

B (10-20cm) 31,06 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,05mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;60mg/kg mejna vrednost: &gt;60mg/kg opozorilna vrednost: &gt;100mg/kg kritična vrednost: &gt;300mg/kg

**Nevarna snov: Hg**

A (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

B (10-20cm) mg/kg | Ni podatka

pod mejo detekcije: &lt;0,02mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,06mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;0,8mg/kg mejna vrednost: &gt;0,8mg/kg opozorilna vrednost: &gt;2mg/kg kritična vrednost: &gt;10mg/kg

**Nevarna snov: Mo**

A (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

B (10-20cm) mg/kg | Ni podatka

pod mejo detekcije: &lt;0,02mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,07mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;10mg/kg mejna vrednost: &gt;10mg/kg opozorilna vrednost: &gt;40mg/kg kritična vrednost: &gt;200mg/kg

**Nevarna snov: Ni**

A (0-10cm) 25,03 mg/kg

B (10-20cm) 27,48 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,05mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,2mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;50mg/kg mejna vrednost: &gt;50mg/kg opozorilna vrednost: &gt;70mg/kg kritična vrednost: &gt;210mg/kg

**Nevarna snov: Pb**

A (0-10cm) 117 mg/kg

B (10-20cm) 92,68 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,05mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;85mg/kg mejna vrednost: &gt;85mg/kg opozorilna vrednost: &gt;100mg/kg kritična vrednost: &gt;530mg/kg

**Nevarna snov: Zn**

A (0-10cm) 121,22 mg/kg

B (10-20cm) 105,51 mg/kg

pod mejo detekcije: &lt;0,1mg/kg pod mejo določljivosti: &lt;0,3mg/kg pod mejno vrednostjo: &lt;200mg/kg mejna vrednost: &gt;200mg/kg opozorilna vrednost: &gt;300mg/kg kritična vrednost: &gt;720mg/kg

**LEGENDA:**

Dejanska vsebnost elementa.

Vsebnost snovi je zelo majhna in pod mejo detekcije instrumenta.

Vsebnost snovi je zelo majhna in pod mejo določljivosti.

Analitski postopek in inštrumenti so zaznali manjšo količino snovi, katere skupna vsebnost je pod MEJNO vrednostjo.

Vsebnost snovi v tleh je povečana in nad MEJNO vrednostjo, a še pod OPOZORILNO vrednost.

Vsebnost snovi v tleh je presežena glede na OPOZORILNO vrednost in je manjša od KRITIČNE vrednosti.

&gt;&gt;&gt;&gt; Vsebnost snovi presega KRITIČNO vrednost.